

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

OCT 04 2004

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 octobre 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/082218 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61K 6/00**,
C07C 245/24, C08F 222/10

(74) Mandataire : **PUIROUX, Guy**; Cabinet Guieu & Bruder,
68, rue d'Hauteville, F-75010 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001029

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 2 avril 2003 (02.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/04179 3 avril 2002 (03.04.2002) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **PRO-
DUITS DENTAIRES PIERRE ROLLAND [FR/FR]**;
Zone industrielle du Phare, Avenue Gustave Eiffel,
F-33700 Merignac (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **GAUD,
Vincent [FR/FR]**; 11, avenue du Colonel Fabien, F-94400
Vitry sur Seine (FR). **GNANOU, Yves [FR/FR]**; 86,
Rue du Général de Chanzy, F-33400 TALENCE (FR).
DESVERGNE, Jean-Pierre [FR/FR]; 3, rue du 8 Mai
1945, F-33850 Léognan (FR). **DIERAS, Francis [FR/FR]**;
46, rue de Ruat, F-33000 Bordeaux (FR). **ROUBIERE,
Alexandrine [FR/FR]**; 87, rue Hoche, F-33200 Bordeaux
(FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 1 avril 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*

(54) Title: PHOTSENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION

(54) Titre : COMPOSITION ADHESIVE PHOTOSENSIBLE

(57) Abstract: The invention relates to a photosensitive adhesive composition of the polymerisable resin type, the hardening of which occurs by means of polymerisation and/or reticulation, characterised in comprising: - initiating means for at least one chain polymerisation reaction to guarantee the hardening of said composition and a sufficient quantity of at least one bifunctional monomer, comprising a photolabile centre with at least one photolabile entity and at least two polymerisable units, connected by covalent skeletons to said photolabile centre and located away from the cleavage sites of said photolabile centre, such that said composition loses the integrity and adhesivity thereof under the influence of a reticulating radiation causing the cleavage of the photolabile sites. The composition is particularly of application in dentistry.

(57) Abrégé : L'invention concerne une composition adhésive photosensible du type résine polymérisable dont le durcissement est obtenu par polymérisation et/ou réticulation, remarquable en ce qu'elle contient : - des moyens d'amorçage d'au moins une réaction de polymérisation en chaîne, afin d'assurer le durcissement de ladite composition, et - une quantité suffisante d'au moins un monomère bifonctionnel incluant d'une part, un noyau photoclivable comportant au moins une unité photoclivable et d'autre part, au moins deux unités polymérisables liées par des squelettes covalents audit noyau photoclivable et situées de part et d'autre du ou des sites de clivage dudit noyau photoclivable, afin que ladite composition durcie perde son intégrité et son adhésivité sous l'action d'un rayonnement de déréticulation procurant le clivage des unités photoclivables. Cette composition trouvera notamment une application dans le domaine dentaire.

WO 2003/082218 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/FR 02/029

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K6/00 C07C245/24 C08F222/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K C07C C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	NUYKEN, O. ET AL: "Laser ablation of arylazo-containing polymers" POLYMER NEWS (1999), 24(8), 257-266, XP000944985 page 259, Scheme 4, composé 11 avec R1 = vinyle ---	29
X	LORMANN, MATTHIAS ET AL: "Hydro-dediazoniation of diazonium salts using trichlorosilane: new cleavage conditions for the T1 traceless linker" TETRAHEDRON LETTERS (2000), 41(20), 3813-3816, XP002224221 page 3814, composés 5f,5i --- -/--	29

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 October 2003

Date of mailing of the international search report

21/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fitz, W

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern

lication No

PCT/FR

1029

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 96 02491 A (PPG INDUSTRIES INC) 1 February 1996 (1996-02-01) cited in the application page 7, ligne 12-32 et page 7, lignes 8-10 et page 5, lignes 13-16 ---	33
A	US 4 286 047 A (BENNETT RICHARD E ET AL) 25 August 1981 (1981-08-25) cited in the application le document en entier ---	1,29,30, 33,38
A	NUYKEN, O. ET AL: "Synthesis of Polysulfides Containing the Triazeno Group and Their Application as Photoresists in Excimer Laser Polymer Ablation" CHEMISTRY OF MATERIALS (1997), 9(2), 485-494, XP002224220 le document en entier, en particulier: page 487, composés 3a,3b; page 488, colonne 2, 2. paragraphe ---	1,29,30, 33,38
A	KAMOGAWA, HIROYOSHI ET AL: "Syntheses and properties of photochromic polymers of the azobenzene and thiazine series" J. POLYM. SCI., PART A-1 (1968), 6(11), 2967-91, XP001109370 page 2968, composé IVb; page 2974, lignes 1-10; page 2975, Polymerization; page 2978, Table, composé 3 ---	1,29,30, 33,38
A	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; BLEHA, MIROSLAV ET AL: "Light-sensitive composition for reproduction" retrieved from STN Database accession no. 81:19305 XP002225925 abstract -& CS 150 885 B (BLEHA, MIROSLAV;PLICHTA, ZDENEK; VOTAVOVA, EVA) 17 September 1973 (1973-09-17) ---	1,29,30, 33,38
A	EP 0 635 534 A (WACKER CHEMIE GMBH) 25 January 1995 (1995-01-25) page 11, ligne 33: "3-Vinylphenyldiethyltriazene" ---	1,29,30, 33,38

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern: ication No
PCT/FR 0 1029

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; DONYA, A. P. ET AL: "Synthesis of triazenes and azo dyes from aminostyrenes" retrieved from STN Database accession no. 83:61601 XP002225926 abstract -& ZH. VSES. KHIM. O-VA. (1974), 19(5), 584-6, XP008011633 page 584, composés II et III ----	1, 29, 30, 33, 38
A	WO 96 31559 A (ULTRADENT PRODUCTS INC) 10 October 1996 (1996-10-10) the whole document ----	1, 29, 30, 33, 38
A	WEI, J. ET AL: "Novel Laser Ablation Resists for Excimer Laser Ablation Lithography. Influence of Photochemical Properties on Ablation" JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B (2001), 105(6), 1267-1275, XP002225924 cited in the application page 1268, colonne 1, Scheme 1, TM1, TM2, Experimental Section -----	1, 29, 30, 33, 38

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. Application No.

PCT/TK 1029

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9602491	A	01-02-1996	US 5600035 A 04-02-1997
		AT 183494 T 15-09-1999	
		AU 2912295 A 16-02-1996	
		CA 2195014 A1 01-02-1996	
		DE 69511559 D1 23-09-1999	
		DE 69511559 T2 04-05-2000	
		DK 770053 T3 13-03-2000	
		EP 0770053 A1 02-05-1997	
		ES 2138219 T3 01-01-2000	
		GR 3031802 T3 29-02-2000	
		HK 1009266 A1 12-05-2000	
		IL 114504 A 31-12-1999	
		JP 2871859 B2 17-03-1999	
		JP 9508139 T 19-08-1997	
		KR 227061 B1 15-10-1999	
		KR 231955 B1 15-03-2000	
		TR 960775 A2 21-10-1996	
		TW 422943 B 21-02-2001	
		WO 9602491 A1 01-02-1996	
		US 5733479 A 31-03-1998	
		ZA 9505686 A 07-01-1997	
US 4286047	A	25-08-1981	AT 15727 T 15-10-1985
		BR 8008768 A 26-05-1981	
		CA 1124935 A1 01-06-1982	
		DE 3071094 D1 24-10-1985	
		EP 0032936 A1 05-08-1981	
		IT 1188944 B 28-01-1988	
		JP 56500889 T 02-07-1981	
		WO 8100309 A1 05-02-1981	
CS 150885	B	17-09-1973	CS 150885 B1 17-09-1973
EP 0635534	A	25-01-1995	DE 4418392 A1 30-11-1995
		DE 4324685 A1 26-01-1995	
		AT 131186 T 15-12-1995	
		CA 2128342 A1 23-01-1995	
		DE 59400059 D1 18-01-1996	
		EP 0635534 A1 25-01-1995	
		FI 943454 A 23-01-1995	
		JP 2823798 B2 11-11-1998	
		JP 7118278 A 09-05-1995	
		US 5548070 A 20-08-1996	
		AT 131187 T 15-12-1995	
		CA 2128341 A1 23-01-1995	
		CA 2128353 A1 23-01-1995	
		DE 59400060 D1 18-01-1996	
		EP 0636642 A1 01-02-1995	
		EP 0638604 A1 15-02-1995	
		ES 2080628 T3 01-02-1996	
		FI 943452 A 23-01-1995	
		FI 943453 A 23-01-1995	
		JP 7149780 A 13-06-1995	
		JP 2677765 B2 17-11-1997	
		JP 7053583 A 28-02-1995	
		KR 145158 B1 15-07-1998	
		US 5426200 A 20-06-1995	
		US 5561231 A 01-10-1996	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internationa

lication No

PCT/FR 0000029

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9631559	A	10-10-1996	US 5534562 A	09-07-1996
			AU 2697799 A	22-07-1999
			AU 711874 B2	21-10-1999
			AU 4651896 A	23-10-1996
			BR 9604832 A	05-01-1999
			CA 2217490 A1	10-10-1996
			EP 1213005 A1	12-06-2002
			EP 0820484 A1	28-01-1998
			JP 11503150 T	23-03-1999
			NO 974521 A	19-11-1997
			WO 9631559 A1	10-10-1996
			US 5708052 A	13-01-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar donale No
PCT/FR 1029

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K6/00 C07C245/24 C08F222/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A61K C07C C08F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	NUYKEN, O. ET AL: "Laser ablation of arylazo-containing polymers" POLYMER NEWS (1999), 24(8), 257-266, XP000944985 page 259, Scheme 4, composé 11 avec R1 = vinyl	29
X	LORMANN, MATTHIAS ET AL: "Hydro-dediazoniation of diazonium salts using trichlorosilane: new cleavage conditions for the T1 traceless linker" TETRAHEDRON LETTERS (2000), 41(20), 3813-3816, XP002224221 page 3814, composés 5f,5i --- -/--	29

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fitz, W

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema Ionale No
PCT/FR 1029

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 96 02491 A (PPG INDUSTRIES INC) 1 février 1996 (1996-02-01) cité dans la demande page 7, ligne 12-32 et page 7, lignes 8-10 et page 5, lignes 13-16 ---	33
A	US 4 286 047 A (BENNETT RICHARD E ET AL) 25 août 1981 (1981-08-25) cité dans la demande le document en entier ---	1, 29, 30, 33, 38
A	NUYKEN, O. ET AL: "Synthesis of Polysulfides Containing the Triazeno Group and Their Application as Photoresists in Excimer Laser Polymer Ablation" CHEMISTRY OF MATERIALS (1997), 9(2), 485-494, XP002224220 le document en entier, en particulier: page 487, composés 3a, 3b; page 488, colonne 2, 2. paragraphe ---	1, 29, 30, 33, 38
A	KAMOGAWA, HIROYOSHI ET AL: "Syntheses and properties of photochromic polymers of the azobenzene and thiazine series" J. POLYM. SCI., PART A-1 (1968), 6(11), 2967-91, XP001109370 page 2968, composé IVb; page 2974, lignes 1-10; page 2975, Polymerization; page 2978, Table, composé 3 ---	1, 29, 30, 33, 38
A	DATABASE CA 'en ligne! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; BLEHA, MIROSLAV ET AL: "Light-sensitive composition for reproduction" retrieved from STN Database accession no. 81:19305 XP002225925 abrégé -& CS 150 885 B (BLEHA, MIROSLAV; PLICHTA, ZDENEK; VOTAVOVA, EVA) 17 septembre 1973 (1973-09-17) ---	1, 29, 30, 33, 38
A	EP 0 635 534 A (WACKER CHEMIE GMBH) 25 janvier 1995 (1995-01-25) page 11, ligne 33: "3-Vinylphenyldiethyltriazén" ---	1, 29, 30, 33, 38

-/--

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demand

nationale No

PCT/FR

1029

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>DATABASE CA 'en ligne! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; DONYA, A. P. ET AL: "Synthesis of triazenes and azo dyes from aminostyrenes" retrieved from STN Database accession no. 83:61601 XP002225926 abrégé -& ZH. VSES. KHIM. O-VA. (1974), 19(5), 584-6, XP008011633 page 584, composés II et III</p> <p>---</p>	1,29,30, 33,38
A	<p>WO 96 31559 A (ULTRADENT PRODUCTS INC) 10 octobre 1996 (1996-10-10) le document en entier</p> <p>---</p>	1,29,30, 33,38
A	<p>WEI, J. ET AL: "Novel Laser Ablation Resists for Excimer Laser Ablation Lithography. Influence of Photochemical Properties on Ablation" JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B (2001), 105(6), 1267-1275, XP002225924 cité dans la demande page 1268, colonne 1, Scheme 1, TM1, TM2, Experimental Section</p> <p>-----</p>	1,29,30, 33,38

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 01029

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9602491	A	01-02-1996	US 5600035 A	04-02-1997
			AT 183494 T	15-09-1999
			AU 2912295 A	16-02-1996
			CA 2195014 A1	01-02-1996
			DE 69511559 D1	23-09-1999
			DE 69511559 T2	04-05-2000
			DK 770053 T3	13-03-2000
			EP 0770053 A1	02-05-1997
			ES 2138219 T3	01-01-2000
			GR 3031802 T3	29-02-2000
			HK 1009266 A1	12-05-2000
			IL 114504 A	31-12-1999
			JP 2871859 B2	17-03-1999
			JP 9508139 T	19-08-1997
			KR 227061 B1	15-10-1999
			KR 231955 B1	15-03-2000
			TR 960775 A2	21-10-1996
			TW 422943 B	21-02-2001
			WO 9602491 A1	01-02-1996
			US 5733479 A	31-03-1998
			ZA 9505686 A	07-01-1997
<hr/>				
US 4286047	A	25-08-1981	AT 15727 T	15-10-1985
			BR 8008768 A	26-05-1981
			CA 1124935 A1	01-06-1982
			DE 3071094 D1	24-10-1985
			EP 0032936 A1	05-08-1981
			IT 1188944 B	28-01-1988
			JP 56500889 T	02-07-1981
			WO 8100309 A1	05-02-1981
<hr/>				
CS 150885	B	17-09-1973	CS 150885 B1	17-09-1973
<hr/>				
EP 0635534	A	25-01-1995	DE 4418392 A1	30-11-1995
			DE 4324685 A1	26-01-1995
			AT 131186 T	15-12-1995
			CA 2128342 A1	23-01-1995
			DE 59400059 D1	18-01-1996
			EP 0635534 A1	25-01-1995
			FI 943454 A	23-01-1995
			JP 2823798 B2	11-11-1998
			JP 7118278 A	09-05-1995
			US 5548070 A	20-08-1996
			AT 131187 T	15-12-1995
			CA 2128341 A1	23-01-1995
			CA 2128353 A1	23-01-1995
			DE 59400060 D1	18-01-1996
			EP 0636642 A1	01-02-1995
			EP 0638604 A1	15-02-1995
			ES 2080628 T3	01-02-1996
			FI 943452 A	23-01-1995
			FI 943453 A	23-01-1995
			JP 7149780 A	13-06-1995
			JP 2677765 B2	17-11-1997
			JP 7053583 A	28-02-1995
			KR 145158 B1	15-07-1998
			US 5426200 A	20-06-1995
			US 5561231 A	01-10-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar
PCT/FR 1029

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9631559	A	10-10-1996	US 5534562 A 09-07-1996
		AU 2697799 A 22-07-1999	
		AU 711874 B2 21-10-1999	
		AU 4651896 A 23-10-1996	
		BR 9604832 A 05-01-1999	
		CA 2217490 A1 10-10-1996	
		EP 1213005 A1 12-06-2002	
		EP 0820484 A1 28-01-1998	
		JP 11503150 T 23-03-1999	
		NO 974521 A 19-11-1997	
		WO 9631559 A1 10-10-1996	
		US 5708052 A 13-01-1998	